DINGSAURIOS DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTORICO

51 \$5,50



Edita: Editorial Planeta - De Agostini, S.A. Barcelona

Volumen 5 - Fascículo 51

Presidente: José Manuel Lara

Consejera Delegado: Antonio Cambredó

Director General de Coleccionables: Carlos Fernández.

Director Editorial: Virgillo Ortega

Director General de Producción: Félix Gazcia

Coordinador General: Gerard Solé

Realización: Ediciones Este, S.A.

Director General: José Maria Parramón Homs

Coordinador Editorial: Gabriel Palou Redactores y colaboradores: Codex 3, Mª Angels Julivert, Vicente Villacampa

Redacción y administración: Aribau, 185, 14, 08021

Sarcelona

Tel. (93) 209 80 22 - Tx. 93392 EPDA E

© 1993, Editorial Pianeta - De Agostini, S.A., Barcelona ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 Fasciculas: 84-395-2299-1 Depásito legal: 8-1027/1993

© Editorial Pianeta Argentina, S.A.I.C. Independencia 1666 - Buenos Aires Distribuye: Capital, Huesca Sanabria: Interior, D.G.P. © Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V. Av. Insurgentes Sur # 1162, México D.F.

Fotocomposición: PACMER Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona

Impresión: CAYFOSA. Sonto Perpétua de Mogodo

(Barcelana)

Impreso en España - Printed in Spain - Abril 1994

Grupa Editorial Pianeta garantiza la publicación de fados los elementos que componen esta obra:

Pida a su provvedar que la reserve un ejemplar de DINOSAURIOS. Adquiriéndolo todas las semanas en el misma quiosca a libreria facilitarà la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecha de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, al las circunstancias del mercado así lo eligieran.

Composición de los volumenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fasciculos 1 al 10 Volumen 2: Fasciculos 11 a 20

Volumen 3 Fasciculos 21 a 30

Volumen 4 Fasciculos 31 a 41

Volumen 5: Fasciculos 42 a 52

Con el próximo fascículo se pondrán a la venta las tapas correspondientes al quinto volumen.

El juego de fapas va acompañado de un sobre con los transferibles, numerados del 1 al 5, correspondientes a los volúmenes de la obra; esto le permitirá marcar el lomo de cada uno de los volúmenes a medida que aumente su colección.

INSTRUCCIONES PARA LA ENCUADERNACION DE ESTE VOLUMEN Este volumen está compuesto por los fascículos 42 al 52

Na olvide que antes de colocar los fasciculos en las tapas intercambiables, debe usted estampar el número en el lomo de las mismas; siguiendo las instrucciones que se dan a continuación:

- Desprenda la hojita de protección y aplique el transferible en el lomo de la cubierta, haciendo colhcidir los àngulos de referencia con los del recuadro dellamo.
- 2 Con un baligrafo o un objeto de punta roma repase varias veces el número, presionando como si quisiero borrario por completo.
- 3 Refire con cuidado y comprobará que el número ya está impreso en la cubierta. Cúbralo con la hajita de protección y repita la aperación anterior con un objeto lisa y redandeado, a fin de asegurar una perfecta adherencia.

Cada sobre de transferibles conflene una série completa de números del 1 al 5, para fijar a los iomos de los volúmenes. Va que en cada tomo sóla aplicará el número correspondiente, puede utilizar los restantes para hacer una prueba preliminar



BOTHRIOSPONDYLUS

El Bothriospondylus era más largo que un camión y dos veces más alto que una jirafa.



I nombre de este gigantesco herbívoro significa «vértebra desenterrada», porque

los únicos fósiles de Bothriospondylus encontrados hasta ahora son algunos fragmentos de su columna vertebral.

PISTAS CLAVE

Con estos huesos, los expertos consiguieron las pistas necesarias para hacerse una idea del aspecto del Bothriospondylus. Aunque era muy grande, no lo era tanto como su pariente, el Brachiosaurus.

HUESOS DE ÁFRICA

El Bothriospondylus fue descubierto en Madagascar, una isla situada frente a la costa oriental de África, en el océano Índico. A principios de este siglo se realizaron importantes descubrimientos en África oriental. Entre 1909 y 1912, se encontraron sólo en Tanzania más de 200 toneladas de huesos de dinosaurio.

ALIMENTOS EN LA SELVA

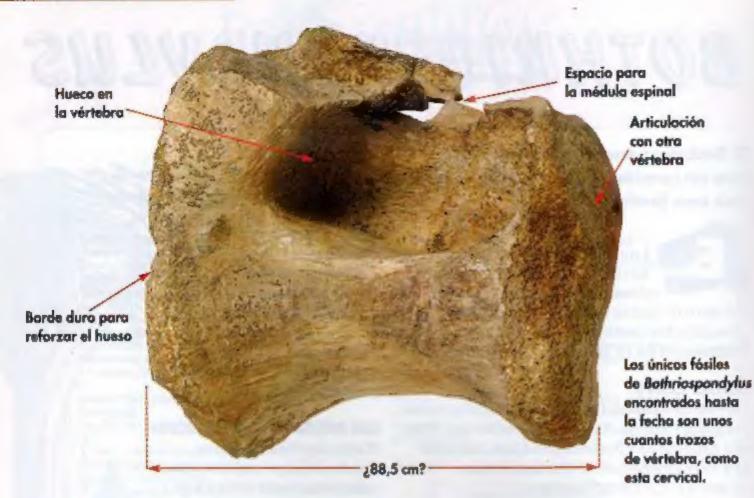
Entre los numerosos hallazgos había fósiles de grandes saurópodos, como el Dicraeosaurus y el Barosaurus, que vivieron más o menos al mismo tiempo que el Bothriospondylus y se alimentaban en las selvas africanas de finales del Jurásico.

COMO BOYAS

Antes, los expertos creían que los grandes saurópodos, como el Bothriospondylus, pasaban la mayor parte del tiempo en el agua, porque parecía imposible que pudieran sostener su enorme peso en tierra firme.

UN MISTERIO «DE NARICES»

Hasta las fosas nasales
del Bothriospondylus estaban
adaptadas para vivir en el
agua. Se situaban en la parte
superior de la cabeza del
dinosaurio, y se creía que
le servían de respiraderos,
como la toma de aire
(snorkel) de
un submarino.



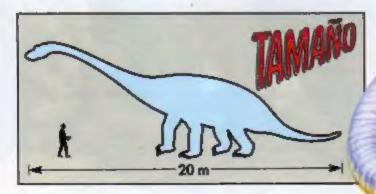
CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Bothriospondylus
- SIGNIFICADO: «Vértabra desenterrada»
- GRUPO: Dinosaurios
- DIMENSIONES: Hasta 20 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: A finales del período Jurásico, en Madagascar y este de África.

BAJO PRESIÓN

TERRITAR FINALISM SICH

En los últimos 20 años, los expertos se han dado cuenta de que el Bothriospondylus no vivía en el agua. Si un gran dinosaurio se sumergiera, la presión del agua hundiría sus pulmones y se le pararía el corazón. Al contrario, las patas macizas del Bothriospondylus y su espinazo reforzado indican que podía vivir en tierra firme.



...que los mayores dinosaurios vivieron en el periodo Jurásico?

Si. Los saurópodos fueron los dinosaurios de mayor longitud y altura. Algunos de los más corpulentos, como el Seismosaurus, el Brachiosaurus y el Dipladocus, vivieron a finales del período Jurásico, hace unas 145 millones de años. En aquella época, la mitad de los dinosaurios herbívoros del mundo eran saurópados. Unos pocos sobrevivieron hasta el período Cretócico, pero ninguno de ellos alcanzó el tamaño del Supersaurus o el Ultrasauros.

POR UN CUELLO DE VENTAJA

Las patas delanteras del Bothriospondylus eran más largas que las traseras, y su cuerpo se curvaba hacia abajo a partir de los hombros, como en las jirafas. Podía pastar entre las copas de los árboles más altos, adonde no llegaban otros herbívoros como el Camptosaurus. En el Jurásico había altos helechos arbóreos, de largo tronco sin hojas, y sólo los dinosaurios de cuello largo, como el Bothriospondylus, podían alcanzar las apetitosas hojas de las copas de estos árboles.

EN LA ORILLA

Los animales que pasan mucho tiempo en el agua, como el hipopótamo, suelen tener las patas cortas, la planta del pie ancha y el cuerpo en forma de barril. Pero el Bothriospondylus tenía las patas parecidas a las de un elefante, y el tórax estrecho y alargado. Probablemente vagaba por las orillas de lagos y pantanos, utilizando las garras para no hundirse en el terreno cenagoso. Con su largo cuello, el Bothriospondylus podía llegar al centro de una charca y beber sin mojarse las patas.

GRANDES FOSAS NASALES

Probablemente el Bothriospondylus tenía un agudo olfato, porque sus anchas fosas nasales estaban situadas en la parte superior de su minúscula cabeza, por encima del nivel de los ojos. Algunos expertos han sugerido que las fosas nasales de los braquiosáuridos tenían un revestimiento que absorbía calor para refrigerar el pequeño cerebro.

Como las jirafas actuales (derecha), al Bothriospondylus (abajo) le resultaba fácil beber de una charca de agua. Estirando su largo cuello, podía beber sin majarse las patas.





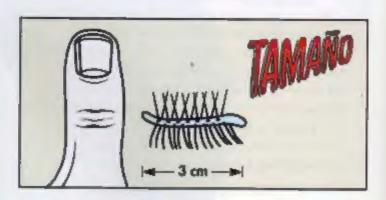
HALLUCIGENIA

El misterioso Hallucigenia hizo creer a los expertos que veían visiones.

los fósiles del Hallucigenia, los expertos apenas podían creer lo que veían. Era muy extraño, distinto de cualquier otro animal marino conocido. Se descubrió entre los ricos depósitos de fósiles marinos de Burgess Shale, en la Columbia Británica, Canadá.

REVUELTO

El cuerpo tubular del Hallucigenia tenía la mitad del tamaño de tu dedo meñique. En un extremo presentaba una cabeza redondeada, y en el otro, una cola curvada hacia arriba. Al principio, los expertos no lograban imaginar cómo avanzaba este extraño animal por el fondo marino.



CARACTERÍSTICAS

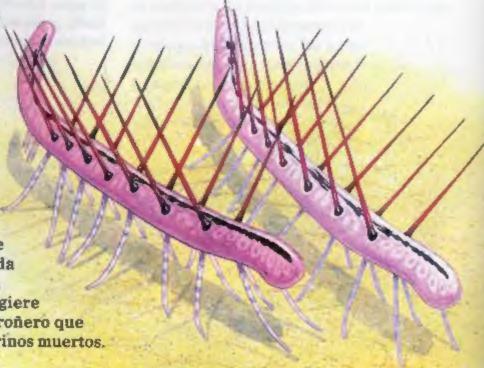
- NOMBREI Hallucigenia
- SIGNIFICADO: «Irregl»
- GRUPO: Desconocido
- DIMENSIONES: Unos 3 cm de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne de pequeños animales marinos muertos
- VIVIÓz Hace unos 600 millones de años, en los mares cámbricos del suroeste de Canadá.

CENA ESPINOSA

A lo largo del dorso se alineaba siete pares de puntiagudas espinas que sobresalían en vertical y probablemente protegían al Hallucigenia de los depredadores, que no habrían disfrutado de un almuerzo tan espinoso.

CARROÑERO DEL FONDO MARINO

Junto a los restos de un gran
gusano, se encontraron quince
fósiles de Hallucigenia; sin duda
murieron mientras devoraban
el cadáver del gusano. Esto sugiere
que el Hallucigenia era un carroñero que
se alimentaba de animales marinos muertos.





SZECHUANOSAURUS

De la longitud de una porteria de fútbol, el Szechuanosaurus aterrorizaba a los pacíficos herbívoros de China.

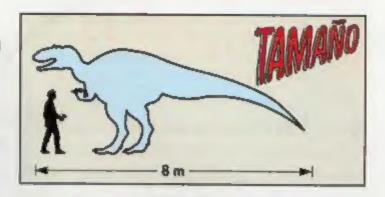


urante muchos años, el Szechuanosaurus era el único gran terópodo conocido

en China. Ahora se le han unido el Yangchuanosaurus, otro carnívoro descubierto en 1978 en la provincia de Sichuan, y el Xuanhanosaurus, que se identificó seis años después.

BUENA SUJECIÓN

El Szechuanosaurus se parecía bastante a un pequeño Allosaurus. Tenía las patas traseras largas y musculosas, y las delanteras cortas. Las garras de los tres dedos delanteros le ayudaban a sujetar firmemente su presa mientras la despedazaba con sus fuertes mandíbulas.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Szechvanosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil de Sichuan»
- GRUPO: Dinosqurios
- DIMENSIONES: 8 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Corne
- VIVIÓ: Hace unos 145 millanes de años, a finales del período Jurásico, en las provincias de Sichuan y Xinjiang, China

DIENTES MORTÍFEROS

Los únicos fósiles de Szechuanosaurus encontrados hasta ahora son cuatro grandes dientes afilados como cuchillos de trinchar carne.

SORPRESAL

El Szechuanosaurus tenía una gran cabeza, sostenida por los fuertes músculos del cuello. No estaba hecho para correr, y probablemente cazaba al acecho.



Instantes del pasado

Hace 500 millones de años, muchos animales de formas extrañas recorrían el fondo marino. Sus escasos fósiles nos proporcionan una fugaz visión de la vida en el pasado lejano.

no de los yacimientos de fósiles más famosos es el de Burgess Shale. Esta capa de roca, de sólo 2,5 m de grosor, se encuentra en la ladera de las montañas Rocosas, en el parque nacional de Yoho, en la Columbia Británica, Canadá. Fue descubierta en 1909 por el experto en fósiles Charles Doolittle Walcott.

UNA MONTAÑA DE ANIMALES MARINOS

Walcott excavó parte de la roca y encontró una increíble colección de fósiles, más de 65.000 ejemplares de seres prehistóricos, de más de 120 clases distintas. Asombrosamente, todos son animales

Asombrosamente, todos son animales marinos; esto significa que lo que hoy es una montaña fue en otro tiempo el fondo del mar.

ANTES DE LOS DINOSAURIOS

Y aún es más sorprendente que los fósiles de Burgess Shale sean animales de cuerpo blando que raramente se fosilizan. Tienen más de 500 millones de años y vivieron mucho antes que los dinosaurios o cualquier otro animal terrestre.

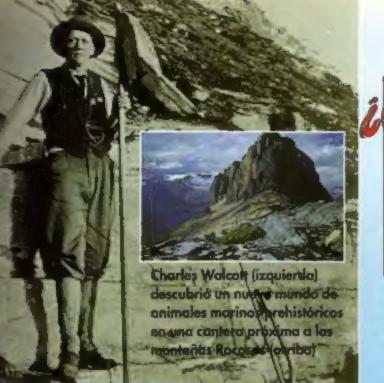
Waptia

LA CALMA ANTES DE LA TORMENTA

Hace unos 520 millones de años, los animales se arrastraban, nadaban, pastaban y cazaban en el fondo de un mar poco profundo que cubrió lo que hoy es el suroeste de Canadá. El Aysheaia, un gusano velludo, deambulaba por las ramificaciones de una gran esponja, Vauxia. El gusano caminaba sobre sus cortas patas y quizá mordisqueara la carne de la esponja.







UN DÍA AGITADO EN EL MAR

Un banco de Waptia, animales parecidos a gambas, pasa nadando entre dos aguas impulsándose con sus numerosos pares de patas y agallas. Más abajo, sobre el lodo, el trilobites Naraoia se arrastraba por el fondo buscando alimento.

TORMENTA MORTAL

En la superficie se formó una tormenta, y las olas se encresparon. De pronto, el lodo del fondo cedió y se deslizó por la escarpada ladera del arrecife, arrastrando los animales hasta el fondo y causándoles la muerte.

Quedaron enterrados al instante.



En las excavaciones de Burgess Shale siguen encontrándose fósiles como esta garra de Anomalocaris (izquierda).

ESQUISTO

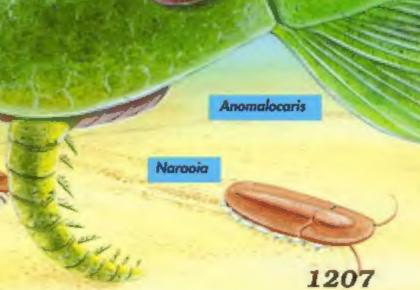
El esquisto es un tipo de roca que se forma a partir de partículas de arcilla y limo, depositodos en el fondo del mar, en capas, hace mucho tiempo. Los restos de seres vivos que contengan también se convierten en roca, transformándose en fósiles. Como en Burgess Shale, el esquisto se separa en láminas planas, dejando libres los fósiles.

CONSERVADOS PARA SIEMPRE

En aguas profundas hay poco oxígeno, por lo que los animales marinos no se descomponen rápidamente. Se conservan en el lodo y se convierten en delgados fósiles negros.

MONSTRUO EN MINIATURA

El Anomalocaris fue quizá el primer monstruo marino. Solo medía 60 cm de longitud, pero era un gigante entre otros animales de Burgess Shale. Preparado para la caza, atrapaba las presas entre sus dos mortales pinzas articuladas.





GUÍA

...que Burgess Shale hizo cambiar las ideas de los científicos sobre el «árbol de la vida»?

Sí. Cuando se estudiaron por primero vez los esquistos de Burgess Shale, muchos científicos creyeron que el «árbol de la vida» de la evolución empezó con estas formos de vida simples, que progresivamente se fueron complicando y diversificando. Pero estudios posteriores demostraron que muchos animales de los esquistos no tenían parientes vivos en la actualidad.

ANTIGUOS Y BLANDOS

Los gusanos no tienen apenas partes duras en su cuerpo, y por eso sus fósiles son muy escasos. Los esquistos de Burgess Shale nos ofrecen una maravillosa y fugaz visión de estos fascinantes animales. Por ejemplo, el Canadia era un gusano con cerdas. Podía nadar o arrastrarse con los pliegues cubiertos de cerdas parecidos a aletas que tenía en los lados del cuerpo.

PEPINOS MARINOS

Hoy son corrientes los equinodermos, como las estrellas y los erizos de mar. La versión de Burgess Shale era Eldonia, posiblemente un pepino móvil de mar. Sin embargo, sus fósiles no están muy bien conservados y quizá formen parte de otro animal. Uno de los más enigmáticos esquistos de Burgess Shale era el Pikaia, parecido a una pequeña anguila, de unos 5 cm de longitud. Estos dos animales pertenecen a nuestro propio grupo, los cordados.

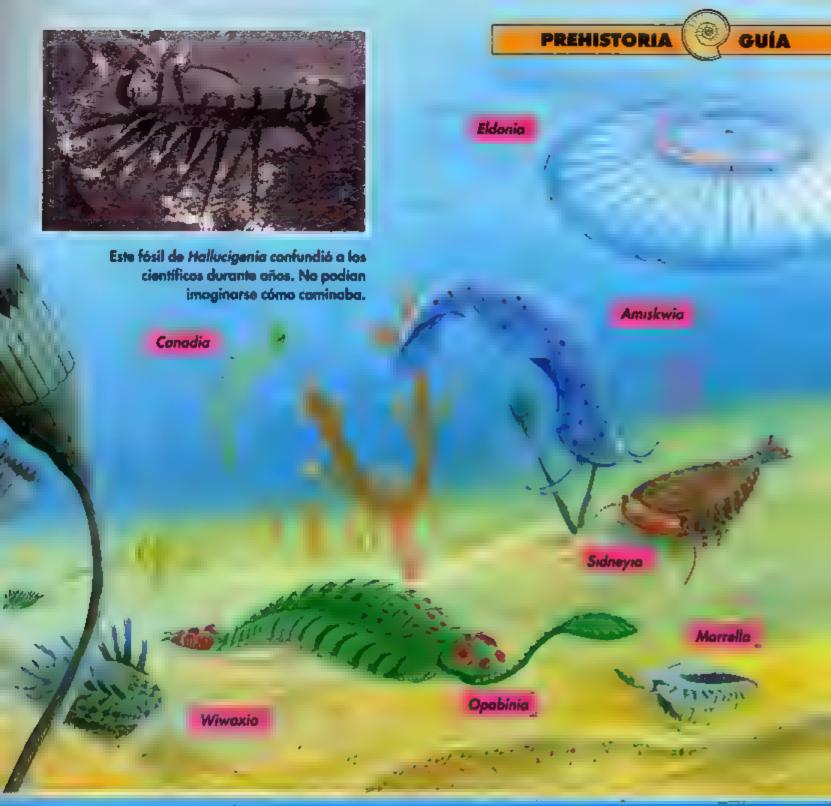
EL ÉXITO DE LA CONCHA

Muchos de los animales de Burgess Shale eran artrópodos, con caparazón y patas articuladas. Pero sólo unos cuantos son corrientes en la actualidad. El Marrella tenía el diseño básico de un artrópodo que se observa en las cochinillas de humedad, los cangrejos y las langostas.

El Marrella (derecha) tenía las patas articuladas y el cuerpo segmentado de un artrópodo, como los cangrejos, langostas y cochinillas de humedad actuales. Pikaia Dinomischus Esponio Hallucigenia

LA ÚLTIMA CENA DE UN CAZADOR

Los científicos creían que la mayoría de los animales más primitivos se alimentaban de algas o recogiendo partículas nutritivas del barro del fondo marino. Pero otro artrópodo, el Sidneyia, hizo cambiar estas ideas. Estaba tan bien conservado, que pudieron estudiarse los restos de su última comida en su interior. Lo último que había ingerido era un trilobites.



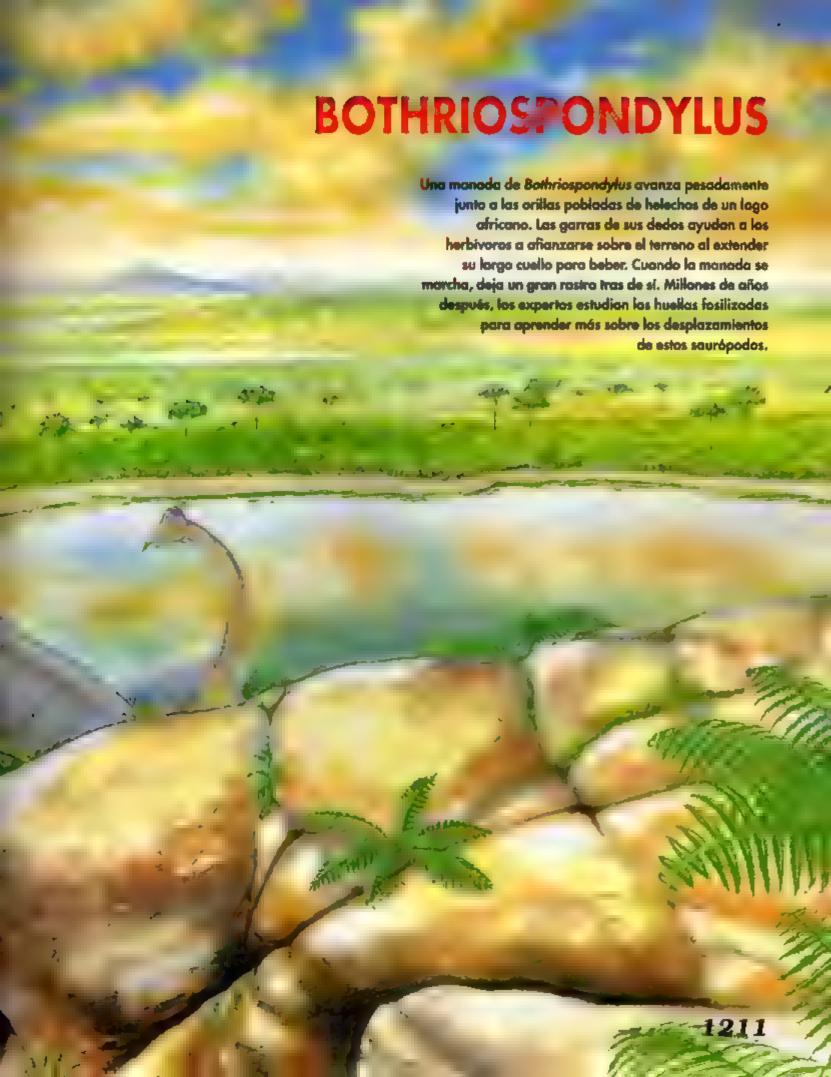
ROMPECABEZAS DE FÓSILES

El Wiwazia medía unos 3 cm de longitud y tenía la forma de medio limón. Estaba cubierto de púas y placas duras. Durante años, los científicos se preguntaron cómo caminaba otro animal marino, el Hallucigenia El Opabinia tenía cinco ojos y una boquilla con garras como el tubo de una aspiradora. El Dinomischus parecía una margarita medio abierta sobre su tallo.

EXTRAÑO Y FANTÁSTICO

El Amiskimo nadaba sirviéndose de las aletas y de una cola remera. Tenía dos tentáculos en la parte delantera del cuerpo, si de eso se trataba. Los fósiles de Burgess Shale siguen fascinando y desconcertando a los cientificos. Muestran que hace más de 500 millones de años, hubo una explosión de vida mucho más extraña y fantástica que cualquier otra que el mundo haya visto desde entonces.





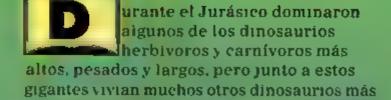
Imagenes en 3-b 50





Desfile de dimosorrios del Jordaiso

Los dinosaurios del Jurásico desfilan ante ti para que los inspecciones.



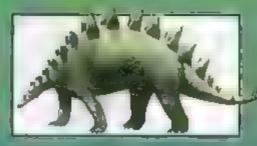
pequeños, algunos no mayores que un pollo.



Nombre: Rhaetosaurus Familia: Cettosáurido Tamaño: 17 m de long. Alimentoción: Plantas



Nombre: Ornithalestes Familia: Caelurasaurido Tamaño: 2 m de langitud Alimentación: Carne



Nombre: Tuojiangosaurus Familia: Estegosaurido Tamaño: 7 m de longitud Alimentación: Plantas



Nombre: Brachiosaurus Familia: Braquiosaurida Tamaño: 23 m de longitud Alimentación: Plantos



Nombre: Abrictosaurus Familio: Heterodontosaundo Tamaño: 1,2 m de longitud Alimentación: Plantas



Nambre: Allosaurus Familia: Allosaurido Tamaño: 12 m de longitud Alimentoción: Carne



Nombre: Camarasaurus Familia: Camarasauruda Tamaña: 18 m de longitud Alimentación Plantas

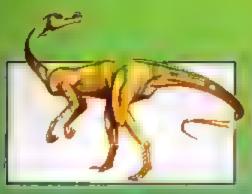


Nombre: Aparosaurus Familia: Diplodócido Tamaño: 21 m de longitud Alimentación: Plantas

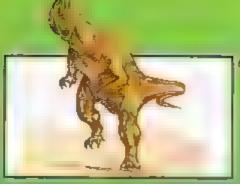


Nombre: Lesothosaurus Familia: Fabrosáuridos Tamaño: 1 m de longitud Alimentación: Plantas

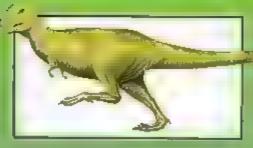
CUADERNO DE CAMPO



Nombre: Compsognathus Familia: Compsognátido Tamaño: 60 cm de longitud Alimentación: Carne



Nombre: Dilaphosaurus Familia: Ceratosáundo Tamaño: á m de longitud Alimentación: Carne



Nombre: Eustreptospondylus Familia: Megalosáurido Tomaño: 6 m de longitud Alimentoción: Carrié



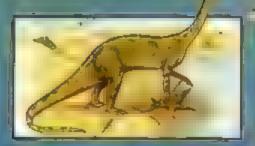
Nombre: Ceratosaurus Familia: Ceratosáurido Tamaño: ó m de longitud Alimentación: Carne



Nombre: Oryosaurus Familia: Dnosăurida Tomoño: 4 m de longitud Alimentoción: Plantas



Nombre: Kentrosaurus Familia Estegosáurido Tomoño: 2,5 m de long. Alimentoción: Plantas



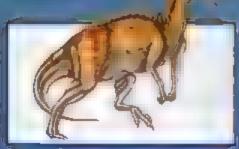
Nombre: Massospondylus Familia: Plateosáurido Tamaño: 4 m de longitud Alimentación; Plantas



Nombre: Coelurus Familia: Coelurosaurido Tamaño: 2 m de longitud Alimentoción: Carne



Nombre: Barapasaurus Familia: Cetiosaurido Tamaño: 18 m de longitud Alimentación: Plantas



Nombre: Yangchuanosaurus Familia: Descanocida Tamaño: 6 m de longitud Alimentoción: Carne



Nambre: Megalosaurus Familia: Megalosáurido Tamaño: 7-9 m de langitud Alimentación: Carne

GL4WE

TRIÁSICO Hace 245-204 millones de años

JURÁSICO Hace 204-140 millones de años

CRETÁCICO
Hace 140-66 millones de años



Los secretos de

Elefantes, hipopótamos y leones recorriendo en libertad el corazón de una gran ciudad. Increíble. Pero hace 100.000 años, Trafalgar Square, la famosa plaza de Londres, Inglaterra,

ace miles de años, algunas regiones del mundo eran mucho más cálidas que ahora.

Los animales y plantas que hoy sólo viven en climas cálidos, en África poblaron países como Gran Bretaña. Lo sabemos

HALLAZGO EN UNAS OBRAS

En 1957, los obreros que ponían los cimientos de un edificio en Trafalgar Square, en Londres, encontraron algunos fósiles. Llamaron a los expertos y empezaron las excavaciones.

IMAGEN DEL PASADO

En la misma plaza, los paleontólogos descubrieron fósiles de animales que hoy ya no viven en Gran Bretaña. Estos fósiles ofrecían una imagen increíble del pasado: en Gran Bretaña vivieron animales como leones y osos.





Trafalgar Square

y lirios de agua.

PANTANO EN TRAFALGAR

En otro tiempo, el Támesis era mucho más ancho a su paso por Londres. Hace unos 100 000 años, sus orillas estaban cubiertas de marismas y ciénagas. Trafalgar Square era un pantano comunicado con el río por varios canales. En las orillas crecían cañas

LUGAR CONCURRIDO

Entre los animales de mayor tamaño que vivían en las marismas o bajaban de las colinas próximas para beber en el río. se encontraban elefantes, leones de las cavernas, osos pardos y bisontes. En el río Támesis incluso chapoteaban hipopótamos.

PRUEBAS FÓSILES

Bajo Trafalgar Square se encontraron huesos de todos los animales que ves aquí. de otros fueron arrastrados hasta la zona por las riadas. Sus huesos quedaron Fueron descubiertos 100,000 años más tarde. La próxima vez que pasees por las calles de una ciudad piensa lo que



ELEFANTE ANTIGUO

El Palaeoloxodon es uno de los animales encontrados bajo Trafalgar Square. Se trataba de un gran elefante con colmillos muy largos y rectos. Se extendió por Europa a partir de Asia, hace unos 400 000 años Probablemente vivia en la selva o en las praderas, y se alimentaba de hojas y plantas. El último Palaeoloxodon se extinguió hace unos 70 000 años



Venada

RESES GIGANTES

Los fósiles de Trafalgar' Square incluian varias especies de res El Uto era un toro gigantesco, mayor que los actuales, de unos 2 m de altura hasta la cruz Fuertes



y musculosos, los Uros utilizaban sus largos cuernos para embestir a los depredadores, como leones de las cavernas, que les amenazaban El último Uro murió en Polonia en 1627 En Trafalgar Square también se encontraron bisontes que

> vivían en tupidos bosques y praderas y se alimentaban de hojas y bayas. El bisonte es hoy muy escaso, y sólo unos centenares de ejemplares sobreviven en los bosques de Polonia y Rusia.



HISTORIA PORCINA

En Gran Bretaña ya no hay jabalies, pero se han encontrado sus fósiles en las excavaciones de Trafalgar Square Hoy sólo viven en los bosques de Europa central y meridional. Desentierran raíces y comen una gran variedad de plantas El cerdo doméstico fue criado a partir del jabalí hace unos 10 000 años, en lo que hoy es Turquía.



GRAN SUPERVIVIENTE

El venado es uno de los mayores ciervos encontrados en Trafalgar Square. Alcanzaba 1.6 m de altura y usaba sus cuernas para

combatir a sus rivales. Los
venados vivían en grandes
manadas en Europa,
America del Norte, África
y el norte de Asia
Normalmente se
alimentaban de hojas y
brotes al amanecer y al ocaso,
ocultándose en el bosque durante
el día.



HIPOPÓTAMO FELIZ

En los pantanos de las orillas del Támesis vivían hipopótamos, que pasaban el día en el agua, a salvo de los ataques. Al anochecer, salían a tierra firme para buscar hierba y frutas. Hoy, los hipopótamos sólo viven en África, donde hace el calor suficiente para que puedan sobrevivir.

CAZADORES DE TRAFALGAR

El león de las cavernas era el mayor cazador hallado en Trafalgar Square. Se parecía al león moderno

excepto en que era mucho mayor y que los machos no tenían melena. Probablemente los leones de Trafalgar Square vivían en cavernas en las colinas próximas y bajaban al río a cazar El último león de las cavernas munió hace unos 2 000 años, en Grecia.



HIENAS DE CAZA

Las hienas actuales sólo viven en África y Asia, pero hace 100.000 años, estos despiadados cazadores se extendían por casi toda Europa incluida la zona que rodea

el río Támesis
y Trafalgar
Square, en
Inglaterra. Como
hoy, cazaban
en manadas
acosando
animales más
débiles.



OSOS DE TRAFALGAR SQUARE

Oso

pordo

En Trafalgar Square también se encontraron fósiles de oso

pardo. Este animal se
extinguió en Gran Bretaña
hace 600 años, pero aún
vive en algunas zonas de
Europa, Asia y América
del Norte. Es omnivoro.
come frutas, bayas, raíces,
miel, peces e incluso
cadáveres de animales

i sabias que..?

CALIFITAMIENTO PLANITARIO

El clima de la Tierra se ha ida calentando durante 13 000 años, desde el final de la última glaciación. Los científicos creen que los gases emitidos por las fábricas y la contaminación están acelerando este proceso de calentamiento. Si la Tierra se calienta mucho más, las plantas y los animales que hay viven en climas fríos pueden desaparecer



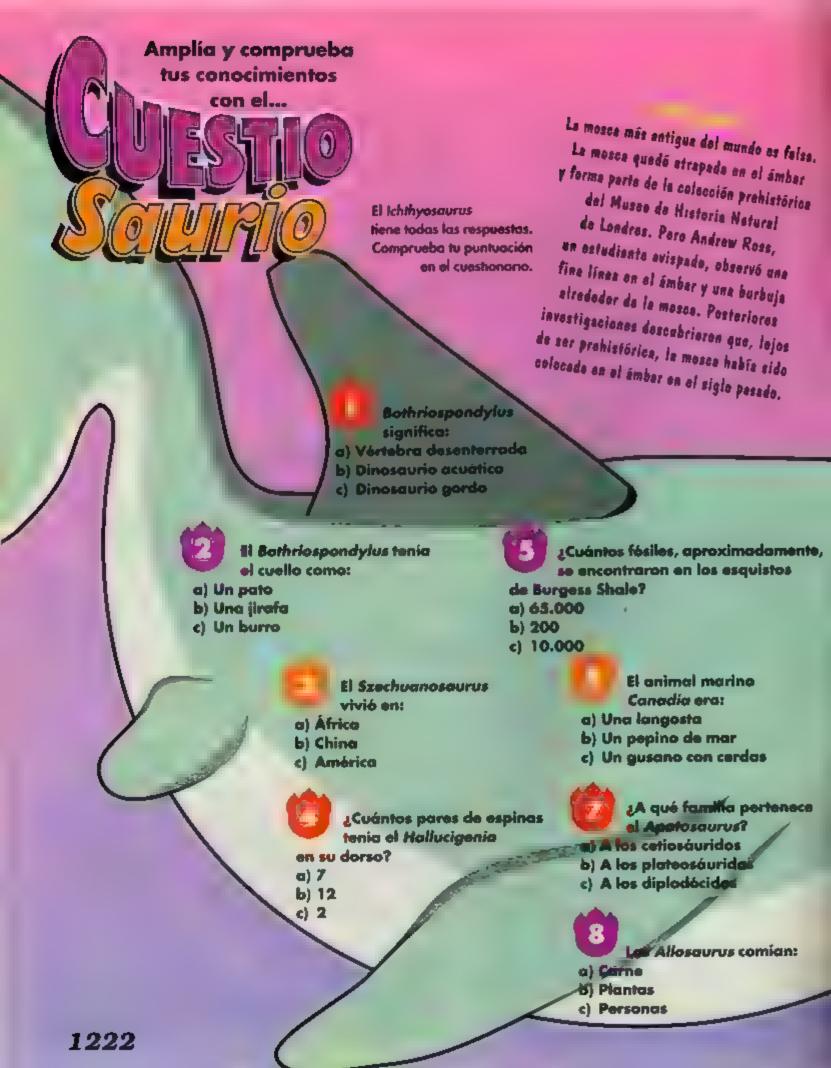
UN DÍA EN LA VIDA DEL EUOPLOCEPHALUS



HISTORIA EN CÓMICS







En al Pracâmbrico los maras harvían de minúsculas plantas unicelularas, llamadas algas cianoficeas. Hoy, estas serprendentes capas de piedre, conocidas como estromatolitos y compuestas de caliza, se encuentran en los mismos maros. Dichas capas se formacon por la acumulación de algas hace casi 3.000 millonos de años. Después del paríodo Precâmbrico se formaron pocos estrometolitos, porque entonces yo habian evolucionado los caracolos, que so comían las algas antes de derlas tiempo a convertirse on caliza. Algunos de los mojores extrometalitas se encuentren on Shark Bay, Austrolia, donde el agua os demesiado salada para los caracoles.

¿Somos parientes de las ascidias? Los ascidias son extraños animales marinos cubiertos de gelatina que ya vivîan en épocas prehistóricas. Las actuales se encuentran a veces en la orilla, arrastradas por el agua. Si aplastaras una, expulsaría agua. Lo creas o no, los expertos consideran que nosotros podríamos ser parientes lejanos Ascidia de las ascidias de mar marinas.

El Dinomischus se parecia a:

- al Medio limón
- b) Una patata
- c) Una margarita medio abierta sobre un talle



¿Qué tipo de dinosaurio era el Vulcanadon?

- a) Un saurópodo
- b) Un terópodo
- c) Un ornitópodo

WWW. ANALYS

El Shonissurus era un animal marino

prohistórico muy parecido a un gigantesco delfín actual. Como las ballenas de hoy, muchos Shonissurus morian mientras nadeban junto a la costa y quedaban atrapados o encallados en la arena. Hoy dia, hay personas que a veces syeden a les ballones y dolfinos encellados a volver al agua. Per desgracia, no estaban alli para aquest a los Shonisaurus.



VULCANODON

185 MDA

Vulcanodon significa «diente de volcán». Este saurópodo herbívoro debe su nombre a varios extraños dientes irregulares hallados cerca de sus fósiles sin cabeza. El Vulcanodon tenía la longitud de un elefante y caminaba sobre cuatro robustas patas. Vivió en Zimbabwe, África, a principios del Jurásico, y probablemente es uno de los saurópodos más primitivos conocidos.

WUERHOSAURUS

130 MDA

El Wuerhosaurus era un estegosaurio de la región de Wuerho, en China, de longitud equivalente a dos rinocerontes. Caminaba a cuatro patas. Tenía dos hileras de placas óseas bajas a lo largo del cuello y el dorso. Cuatro afiladas púas sobresalían desde el extremo de su cola y le servían para defenderse. Se alimentaba de plantas bajas, y probablemente tenía la cabeza pequeña.



XENOTARSOSAURUS

75 MDA

El Xenotarsosaurus era un carnívoro que vivió en Argentina a finales del Cretácico. Su nombre significa «reptil de tobillo extraño». Sólo se encontraron dos vértebras y algunos huesos de las patas traseras, pero los huesos de sus tobillos, soldados de una manera poco corriente, intrigaron a los expertos.

XIAOSAURUS

160 MDA

El Xiaosaurus era un pequeño herbívoro de 1 m de longitud, muy parecido al Fabrosaurus. En la década de 1980 se encontraron fósiles de sus mandíbulas y de una de sus patas en la provincia de Sichuan, China. El Xiaosaurus corría sobre dos patas, con la cola erguida para mantener el equilibrio. Su nombre

significa «reptil pequeño», y su cabeza



XUANHANOSAURUS

170 MDA

No se sabe gran cosa del Xuanhanosaurus. Era un carnívoro bípedo muy parecido al Megalosaurus y al Allosaurus. Superaba en longitud a dos coches seguidos y vivió en la provincia de Sichuan, China, a mediados del período Jurásico. Debe su nombre a Xuanhan, la región donde fue encontrado.

MDA = HACE...MILLONES DE AÑOS





¿Qué es la prehistoria?

Prehistoria significa literalmente antes de la historia, y el término designa la época anterior a los primeros documentos históricos. Los textos escritos sobre papel, pergamino o tablillas de barro cocido, proporcionan a los historiadores pruebas genuinas que pueden estudiar. Sin embargo, en épocas prehistóricas, antes de que los hombres dejaran registros escritos, sólo cabe recomponer la historia a partir de los objetos que han quedado.

¿Algún dinasaurio ha recibido un nombre equivocado?

Lamentablemente, sí. Un ejemplo muy reciente lo brinda el Ultrasaurus. En 1985, Jim Jensen dio este nombre a un nuevo braquiosaurio que había encontrado en América del Norte. Pero recientemente se ha señalado que un científico coreano llamado Kim ya había aplicado el nombre de Ultrasaurus en 1983, para designar un fósil mal



¿Cómo crearen los científicos los dinocaurios de la película Parque Jurásico?

En Parque Jurásico, los científicos extraen sangre de dinosaurio de un mosquito que había quedado atrapado en ámbar (resina de árbol endurecida) y después reproducen el material genético del dinosaurio a partir

de esta muestra de sangre.

Ponen el material

penético en un huevo
de otro animal
y crian un nuevo
dinosaurio. Es cierto
que aún hoy
se encuentra
ambar que contiene
insectos de hace
millones de años,
pero el resto es
pura fantasia.

¿Por qué la mayoría de los mamíferos de la Era de los Dinosaurios eran nocturnos?

Nadie lo sabe con certeza. Lo único que nos consta es que los mamíferos que vívieron en la Era de los Dinosaurios eran pequeños y de características similares a los mamíferos nocturnos actuales. Es bastante probable que pudieran sobrevivir mejor en las frescas noches del Mesozoico. Durante el dia hacía mucho calor, al que se adaptaban mejor los reptiles activos como los dinosaurios.

La próxima semana se pondrán a la venta, en todos los quioscos y librerías, las tapas intercambiables.

Usted puede
adaptarlas
conforme a su
deseo, colocando
el número
correspondiente
en el lomo.
Con esta finalidad
se le suministra
una colección de
transferibles que
van incluídos en
cada juego de
tapas.

